# Correctness Constraints

1. לכל משתמש יש שם יחיד המזהה אותו המערכת – אין מספר משתמשים עם אותו שם.

תרחיש כישלון:

Action – יצירת משתמש בעל שם זהה למשתמש רשום קיים.

Data – משתמש שלא רשום במערכת.

Expected Result – הודעת שגיאה שמודיעה על שם משתמש תפוס.

תרחיש הצלחה:

Action - יצירת משתמש בעל שם שלא קיים למשתמש במערכת.

Data - משתמש שלא רשום במערכת.

Expected Result – המשתמש נרשם בהצלחה.

1. יש למערכת לפחות מנהל אחד. מנהל-מערכת חייב להיות מנוי (עבר תהליך רישום).

מהבניה – על מנת להיות מנהל מערכת על המשתמש להיות רשום.

תרחיש כישלון:

Action – אתחול מערכת ללא מנהל.

Data – אין.

Expected Result – המערכת נכשלה באתחול.

תרחיש הצלחה:

Action - אתחול מערכת באמצעות מנהל רשום.

Data – מנוי מנהל המערכת.

Expected Result – המערכת אותחלה בהצלחה.

1. בעל-חנות או מנהל-חנות חייב להיות מנוי .

מהבניה - רק מנויים במערכת רשאים לקבל תפקיד (Role). בעל חנות ומנהל חנות הם תפקידים במערכת.

1. לחנות פעילה (שאינה סגורה) חייב להיות לפחות בעל -חנות אחד.

מהבניה – לכל חנות יש לפחות מנוי אחד, מנוי זה הוא מייסד החנות (בעל החנות הראשון).

1. לחנות חייבים להיות מוגדרים:

* סוגי קניה (רכישה) וסוגי הנחה. תיתכן ברירת מחדל של סוג אחד.
* מדיניות רכישה ומדיניות הנחה. תיתכן ברירת מחדל של ״אין מגבלות רכישה או הנחה״.

מהבנייה – לכל חנות יש מדיניות רכישה, הנחה וסוגי קניה והנחה.

תרחיש הצלחה:

Action – פתיחת חנות עם סוגי קניה וסוגי הנחה.

Data – פרטי החנות וסוגי הקניה וההנחה הנתמכים בה.

Expected Result – החנות נפתחה בהצלחה ותומכת אך ורק בסוגי הקניה וההנחה שהוגדרו לה.

תרחיש כישלון:

Action – פתיחת חנות ללא סוג קניה.

Data – פרטי החנות.

Expected Result – הודעת שגיאה, המערכת תבקש להגדיר ברירת מחדל לסוגי הקניה.

תרחיש הצלחה:

Action – פתיחת חנות עם מדיניות רכישה.

Data – פרטי החנות ופרטי מדיניות רכישה.

Expected Result – החנות נפתחה בהצלחה ומקיימת את מדיניות הרכישה שהוגדרה.

תרחיש כישלון:

Action – פתיחת חנות ללא מדיניות רכישה.

Data – פרטי החנות.

Expected Result – הודעת שגיאה, המערכת תבקש להגדיר ברירת מחדל למדיניות רכישה.

1. לקונה יש עגלת הקניות יחידה, המורכבת מאוסף כל סלי הקניה שלו. לקונה יש לכל היותר סל קניות יחיד לחנות.

מהבניה – למשתמש יש עגלת קניות יחידה המורכבת מסלי הקניה שלו.

1. עגלת הקניות של קונה (אורח או מנוי) הינה בבעלותו הבלעדית ואינה ניתנת לשינוי על ידי שום משתמש אחר.

מהבנייה – קשר 1 ל-1 בין משתמש לבין עגלת קניות, לאף משתמש אין גישה לעגלת קניות של משתמש אחר.

1. כללי יושרה:

* לא ניתן לגבות כסף מקונים עבור עסקאות שלא ביצעו או בסכומים שונים מהסכומים שהוצגו.

תרחיש הצלחה:

Action – ביצוע תשלום עבור עסקה שבוצעה ע״י מנוי.

Data – פרטי תשלום של המנוי ועגלת הקניות שלו.

Expected Result – השלמת הטרנזקציה עם פרטי עגלת הקניות המוזנים.

תרחיש כישלון:

Action – ביצוע תשלום עבור עסקה שלא ביצע מנוי.

Data – פרטי תשלום של המנוי ועגלת הקניות של העסקה.

Expected Result – הודעת שגיאה, על המנוי לאשר את העסקה.

* לא ניתן לסיים בהצלחה תהליך קנייה בלי לשלם את הסכום הדרוש עבור המוצר.

תרחיש הצלחה:

Action – ביצוע טרנזקציה.

Data – פרטי מנוי, תשלום ופרטי האמצעי התשלום.

Expected Result – התקבל אישור ממערכת התשלומים על קבלת הסכום הדרוש.

תרחיש כישלון:

Action – ביצוע טרנזקציה.

Data – פרטי מנוי, תשלום ופרטי האמצעי התשלום ללא הסכום הדרוש.

Expected Result – הודעת שגיאה, לא ניתן להשלים את הטרנזקציה עקב חסר הימצאות הסכום הדרוש באמצעי התשלום.

* מוכר לא יכול לקבל תשלום שלא כתוצאה מתהליך קנייה מוצלח.

תרחיש הצלחה:

Action – העברת תשלום למוכר החנות.

Data – פרטי טרנזקציה תקינים ופרטי מוכר החנות.

Expected Result – התשלום התקבל אצל מוכר החנות בהצלחה.

תרחיש כישלון:

Action - העברת תשלום למוכר החנות.

Data – פרטי טרנזקציה שטרם הושלמה ופרטי מוכר החנות.

Expected Result – הודעת שגיאה, יש להשלים את הטרנזקציה לפני העברת התשלום למוכר.

* הרשאת ניהול של מנהל- מערכת/בעל-חנות/מנהל -חנות לא יכולה לסתור את כללי היושרה. לדוגמה, מנהל-מערכת לא יכול לעדכן עגלת קניות של קונה שאינו עצמו.

מהבניה – לא קיימות הרשאות שמאפשרות לסתור את כללי היושרה.

1. חיבורים למערכות חיצוניות

* נדרש ערוץ פניה למערכת תשלומים.
* נדרש ערוץ פניה למערכת אספקה.

נאכף ע״י הבנייה - למערכת ניהול החנויות יש קשר למערכת תשלומים ולמערכת אספקה.

אילוצים מילוליים:

להוסיף אילוץ מילולי – לקונה יש לכל היותר סל קניות יחיד לחנות.